الثانوية الإعدادية بنصفار

الأستاذ : جطيط المهدي

الأسدس 2

فرض منزلي رقم 1

الأولى إعدادي

تمرين 1

1) أنشر ما يلي

$A = 3\times(x-5)$ $\qquad B = (x+5)\times(x+4)$ $\qquad C = (x+3)\times(x-3)$

2) عمل ما يلي

$A = 3x+9$ $\qquad B = 3\times(x-1)+x\times(x-1)$ $\qquad C = abcd+dba-bdc$

تمرين 2

1) حل المعادلات التالية

$x+9=13$ $\qquad 5x=-25$ $\qquad 7x-3=11$ $\qquad 6x+3=2x+7$

2) حل المسائل التالية

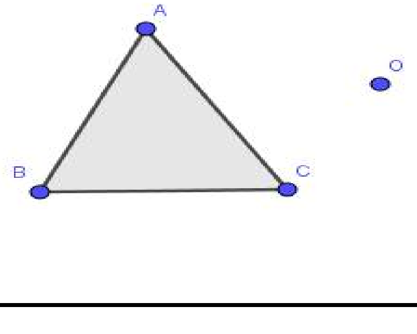
المسألة الأولى : مجموع عددين صحيحين طبيعيين متتابعين يساوي 2017
ما هما هذان العددين ؟؟؟

المسألة الثانية : اشترى تلميذ محفظة و كتابا ودفع في المجموع 150 درهم , ثمن المحفظة يمثل 4 أضعاف ثمن الكتاب
ما هو ثمن كل من الكتاب و المحفظة ؟؟؟

تمرين 3

ABC مثلث بحيث $BC = 5cm$ و $A\widehat{B}C = 60°$ و O نقطة خارج المثلث ABC

1. أنشئ A' و B' و C' مماثلات A و B و C على التوالي بالنسبة للنقطة O
2. ماهي مماثلة القطعة $[BC]$ بالنسبة للنقطة O ؟ علل جوابك
3. استنتج أن $B'C' = 5cm$
4. بين أن $A'\widehat{B'}C' = 60°$



5. بين أن المستقيم (AB) يوازي المستقيم $(A'B')$

الثانوية الإعدادية بنصفار

الأستاذ : جطيط المهدي

الأسدس 2

فرض منزلي رقم 1

الأولى إعدادي

تمرين 1

1) أنشر ما يلي

$A=3\times(x-5)$ $B=(x+5)\times(x+4)$ $C=(x+3)\times(x-3)$

2) عمل ما يلي

$A=3x+9$ $B=3\times(x-1)+x\times(x-1)$ $C=abcd+dba-bdc$

تمرين 2

1) حل المعادلات التالية

$x+9=13$ $5x=-25$ $7x-3=11$ $6x+3=2x+7$

2) حل المسائل التالية

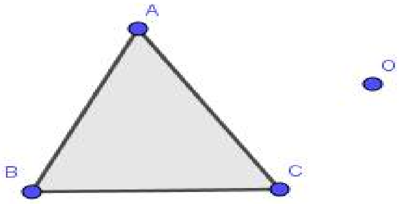
المسألة الأولى : مجموع عددين صحيحين طبيعيين متتابعين يساوي 2017
ما هما هذان العددين ؟؟؟

المسألة الثانية : اشترى تلميذ محفظة و كتابا ودفع في المجموع 150 درهم , ثمن المحفظة يمثل 4 أضعاف ثمن الكتاب
ما هو ثمن كل من الكتاب و المحفظة ؟؟؟

تمرين 3

ABC مثلث بحيث $BC=5cm$ و $A\widehat{B}C=60°$ و O نقطة خارج المثلث ABC

1. أنشئ A' و B' و C' مماثلات A و B و C على التوالي بالنسبة للنقطة O
2. ماهي مماثلة القطعة $[BC]$ بالنسبة للنقطة O ؟ علل جوابك
3. استنتج أن $B'C'=5cm$
4. بين أن $A'\widehat{B'}C'=60°$



5. بين أن المستقيم (AB) يوازي المستقيم $(A'B')$

MAHDI

الأولى ثانوي اعدادي الموسم الدراسي 2013 – 2012 الأستاذ: مرازق	فرض محروس 1 الأسدس الثاني	الثانوية الاعدادية يوسف بن تاشفين الزمامرة

التمرين الأول (8 ن)

❶ انشر وبسط مايلي

$A = 2(3x - 4)$ (1ن)

$B = (x+2)(x+4)$ (1.5ن)

$C = x(x+4) - 5x$ (1.5ن)

❷ عمل مايلي

$D = 9x + 45$ (1ن)

$E = 9x + 63xy - 18x^2$ (1.5ن)

$F = 6(x-11) + x(x-11)$ (1.5ن)

التمرين الثاني (3 ن)

انقل المتساويات في دفترك ثم أتممها:

$(5x+1)(5x+1) = 25x^2$..........

$x^2 - 8x + 16 =$ ....

$(x-1)^2 = x^2 -$ ....

التمرين الثالث (6 ن)

حل المعادلات التالية:

❶ $3x + 4 = 1$ (2ن)

❷ $8(x-1) + 1 = 5$ (2ن)

❸ $\frac{1}{4}x + \frac{3}{4} = 4$ (2ن)

التمرين الرابع (3 ن)

اشتريت كتابا ومحفظة بما قدره 140 درهما.

علما أن ثمن المحفظة يزيد عن ثمن الكتاب ب 80 درهما

حدد ثمن كل من الكتاب والمحفظة؟

الأولى ثانوي اعدادي الموسم الدراسي 2013 – 2012 الأستاذ: مرازق	فرض محروس 1 الأسدس الثاني	الثانوية الاعدادية يوسف بن تاشفين الزمامرة

التمرين الأول (8 ن)

❶ انشر وبسط مايلي

$A = 2(3x - 4)$ (1ن)

$B = (x+2)(x+4)$ (1.5ن)

$C = x(x+4) - 5x$ (1.5ن)

❷ عمل مايلي

$D = 9x + 45$ (1ن)

$E = 9x + 63xy - 18x^2$ (1.5ن)

$F = 6(x-11) + x(x-11)$ (1.5ن)

التمرين الثاني (3 ن)

انقل المتساويات في دفترك ثم أتممها:

$(5x+1)(5x+1) = 25x^2$..........

$x^2 - 8x + 16 =$ ....

$(x-1)^2 = x^2 -$ ....

التمرين الثالث (6 ن)

حل المعادلات التالية:

❶ $3x + 4 = 1$ (2ن)

❷ $8(x-1) + 1 = 5$ (2ن)

❸ $\frac{1}{4}x + \frac{3}{4} = 4$ (2ن)

التمرين الرابع (3 ن)

اشتريت كتابا ومحفظة بما قدره 140 درهما.

علما أن ثمن المحفظة يزيد عن ثمن الكتاب ب 80 درهما

حدد ثمن كل من الكتاب والمحفظة؟

ثانوية الحسن II الإعدادية بركان	فرض محروس رقم 1 الأسدس الثاني	المستوى الأول الأستاذ زكرياء امسلك
الأولى . رقم الترتيب:..........	الاسم:...........................	2011-2010

20

ZAKAMATH

الجبر

1) أحسب بطرقتين مختلفتين

0,5 (9 – 14)	0,5 (9 – 14)
= ………………………	= ………………..…………
	= ……………………………
= ………………………	= ……………………………

أحسب بأسرع ما يمكن

$9{,}43 \times 16{,}4 - 0{,}57 \times 16.4$

= ……………………………

= ……………………………

= ……………………………

(1 ، 1 ، 1.5)

2) عمل ما يلي حيث x عددا عشريا نسبيا:

$3 (x + 1) - 2 (x + 1) =$…………..……………

=…………..………………

$15 x + 30 =$ …………………………

(1 ، 1)

3) أنشر ثم بسط ما يلي حيث x عددا عشريا نسبيا

$2x (x - 8) =$ ………………

$(5 + x) (x + 1) =$ ………………

$5 (3 + x) =$ ………………

أتمم بحيث تكون المتساوية صحيحة

$(x - 4)^2 =$.؟.- 8x + ؟

= ……..- 8x + …….

= ……..- 8x + …….

(1 ، 1.5 ، 1 ، 1)

الهندسة

1-أنشئ مثلثا ABC قائم الزاوية في A. (1)

2- أنشئ النقطة O خارج المثلث ABC. (1)

3- أنشئ النقط 'A و 'B و 'C مماثلات A و B و C بالتوالي بالنسبة للنقطة O . (3)

4- أنشئ المثلث 'A'B'C . (1)

ملاحظات

(الشكل يرسم خلف الورقة)

علل جوابك في الأسئلة 5 – 6 - 7

5- ما هي مماثلة الزاوية $B\widehat{A}C$ بالنسبة للنقطةO ؟ (1)

……………………………………………

6- كيف هما الزاويتان $B\widehat{A}C$ ومماثلها بالنسبة للنقطة O؟ (1)

……………………………………………

7- استنتج طبيعة المثلث 'A'B'C ؟ (1)

……………………………………………

8- مماثلة مثلث قائم الزاوية بالنسبة لنقطة معلومة هو ماذا؟ (1)

……………………………………………

والله ولي التوفيق

ثانوية سيدي معافة الإعدادية	فرض محروس رقم ❶ الأسدس الثاني	المادة : الرياضيات 50 دقيقة
وجدة	الأستاذ: توفيق بوكرارة	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

الإسم: .... **القسم:** .... **الرقم:** ....

التمرين الأول (10 نقط) :

1) أتمم ما يلي حيث k و a و b و c و d أعداد عشرية نسبية : (1 ن) (1 ن) (1 ن)

$k\times(a-b)$ $=$..................................	$(a-b)^2=$..................................	$(a+b)(c+d)=$.. ....

2) أنشر وبسط ما يلي : (1,5 ن) (1,5 ن) (1,5 ن)

$A=5x\times(7+9x)$ $A=$.............................. $A=$..............................	$B=7x\times(-6-3x)$ $B=$.. $B=$..	$C=(11x+5)(8+3x)$ $C=$.. $C=$..

3) عمل ما يلي : (1 ن) (1,5 ن)

$D=7xyt+5xy$ $D=$..............................	$E=(4x+5)(3x+1)+(3x+1)(x+3)=$.. $E=$..

التمرين الثاني (7 نقط) : MNP مثلث متساوي الساقين في M و O نقطة خارجه بحيث: $M\widehat{N}P=50°$ و $NM=3cm$ (1,5 ن)

1) أنشئ M' و N' و P' مماثلات M و N و P على التوالي بالنسبة للنقطة O . (1,5 ن) 3) أنشئ H مركز تعامد المثلث MNP . (2 ن)	2) أحسب معللا جوابك $M'\widehat{N'}P'$. (2 ن)	الشكل

التمرين الثالث (3 نقط) : في أي حالة يكون المثلث PRS قائم الزاوية (معللا جوابك) :

الحالة 1 : $\widehat{S}=70°$ و $\widehat{P}=20°$ (1,5 ن)	**الحالة 2 :** $\widehat{R}=55°$ و $\widehat{S}=95°$ (1,5 ن) ....

بالتوفيــــق